

Rúbrica Analítica para Evaluación de Contadores Digitales en Ingeniería Electrónica

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería electrónica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el diseño y análisis de contadores digitales, asegurando el cumplimiento de las leyes de sistemas lógicos, la correcta asignación y explicación de pines, y la identificación clara de entradas y salidas en sistemas digitales, dirigida a estudiantes universitarios.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Contadores Digitales en Ingeniería Electrónica

Esta rúbrica evalúa el diseño y análisis de contadores digitales, asegurando el cumplimiento de las leyes de sistemas lógicos, la correcta asignación y explicación de pines, y la identificación clara de entradas y salidas en sistemas digitales, dirigida a estudiantes universitarios.

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Cumplimiento de las leyes de sistemas lógicos	Aplica de forma rigurosa y precisa todas las leyes lógicas para el diseño del contador, sin errores.	Aplica correctamente la mayoría de las leyes lógicas, con errores mínimos y sin afectar funcionalidad.	Aplica algunas leyes lógicas, pero presenta errores que afectan parcialmente el diseño.	No aplica o aplica incorrectamente las leyes lógicas, comprometiendo el funcionamiento del contador.
Identificación y función de todos los pines	Identifica y describe claramente la función de todos los pines sin omisiones.	Identifica la mayoría de los pines y sus funciones con pocas omisiones o confusiones.	Identifica algunos pines y sus funciones, pero con varias omisiones o descripciones poco claras.	Omite la identificación o función de la mayoría de los pines, con descripciones confusas o incorrectas.

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Claridad en la indicación de entradas del sistema digital	Define y muestra claramente todas las entradas del sistema con precisión y sin ambigüedades.	Define la mayoría de las entradas con claridad, aunque algunas pueden ser menos precisas.	Define algunas entradas pero con falta de claridad o confusión en ciertas partes.	No identifica claramente las entradas del sistema o las presenta incorrectamente.
Claridad en la indicación de salidas del sistema digital	Describe todas las salidas del sistema de manera clara, precisa y sin ambigüedades.	Describe la mayoría de las salidas con claridad, algunas pueden ser imprecisas.	Describe algunas salidas pero con falta de claridad o confusión.	No describe adecuadamente las salidas o las confunde con entradas u otros elementos.
Coherencia entre esquema y descripción	El esquema del contador y la descripción textual están completamente alineados y coherentes.	El esquema y la descripción son generalmente coherentes con mínimas inconsistencias.	Existen inconsistencias notables entre esquema y descripción que dificultan la comprensión.	Esquema y descripción son incoherentes o contradictorios en su mayoría.
Presentación y documentación del diseño	Presenta un diseño ordenado, con documentación completa y formato profesional.	Presenta un diseño claro con documentación suficiente, aunque con pequeños detalles mejorables.	Presenta un diseño con documentación limitada o desorganizada.	Diseño poco legible o sin documentación que acompañe el trabajo.
Justificación del tipo de contador y su aplicación	Justifica plenamente el tipo de contador seleccionado y su aplicación en el contexto dado.	Justifica adecuadamente el tipo de contador, aunque la aplicación puede ser poco detallada.	Justificación parcial o poco clara sobre el tipo de contador o su aplicación.	No justifica el tipo de contador ni su aplicación en el diseño.
Simulación y validación funcional	Realiza simulaciones completas que validan el funcionamiento correcto del contador sin errores.	Realiza simulaciones que validan el funcionamiento con pequeños errores o limitaciones.	Simula parcialmente el funcionamiento con errores que afectan resultados.	No realiza simulaciones o las simulaciones no validan el funcionamiento.